



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00521/25

Серия **RU** № **0567689**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Регистрационный номер RA.RU.11ПБ98, дата регистрации 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: apo-ipb@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Производственное Объединение ОВЕН". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 111024, Россия, город Москва, внутригородская территория города федерального значения муниципальный округ Перово, улица 2-я Энтузиастов, дом 5, корпус 5, этаж 4, комната 404. Основной государственный регистрационный номер: 1037739474266, телефон: +74952216064, адрес электронной почты: support@owen.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Производственное Объединение ОВЕН". Место нахождения (адрес юридического лица): 111024, Россия, город Москва, внутригородская территория города федерального значения муниципальный округ Перово, улица 2-я Энтузиастов, дом 5, корпус 5, этаж 4, комната 404. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: согласно Приложению на бланке № 1065881.

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи давления измерительные ОВЕН ПД100И. Ех-маркировка и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно Приложению на бланках № 1065882, 1065883, 1065884, 1065885. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4212-002-46526536-2009 «Преобразователи давления измерительные ОВЕН ПД100 и ОВЕН ПД200» с изменениями № 6 от 18.11.2024. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 21/25 от 26.02.2025, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21OA97; акта о результатах анализа состояния производства № 1075 ТР ТС-АСП от 05.02.2025, органа по сертификации АНО ДПО «ИПБ», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11ПБ98, эксперт (эксперт-аудитор), подписавший акт анализа состояния производства – Умаева Анна Анатольевна; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 1065887. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) согласно Приложению на бланке № 10658856. Назначенный срок службы – 12 лет. Назначенный срок хранения – 12 месяцев. Условия хранения: 3 по ГОСТ 15150-69. Сертификат на серийно выпускаемую продукцию, распространяется с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения. Дата изготовления образцов – 16.12.2024.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.02.2025 ПО 27.02.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Бураक्षाева Анастасия Владимировна (Ф.И.О.)

М.П. Шилев Анатолий Алексеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00521/25

Серия **RU** № **1065881**

Перечень производственных площадок изготовителя продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

№ п/п	Полное наименование производственной площадки	Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции
1	Общество с ограниченной ответственностью "Завод № 423"	301830, Россия, Тульская область, Богородицкий район, город Богородицк, проезд Заводской, строение 2 «Б».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Буракшаева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00521/25

Серия **RU** № **1065882**

1 Назначение и область применения

Преобразователи давления измерительные ОВЕН ПД100И (далее – преобразователи) предназначены для измерений и преобразований абсолютного давления, избыточного давления (в том числе вакуумметрического), избыточного давления-разрежения, гидростатического давления и разности давлений жидкостей, газов и пара в унифицированный аналоговый выходной сигнал силы постоянного тока и(или) в цифровой выходной сигнал с отображением измеренного значения давления на встроенном индикаторе.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 0, 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно Ex-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2 Структура условного обозначения

ОВЕН ПД100И – XX – 1X1 – X – X

Тип измеряемого давления:

ДА – абсолютное;

ДИ – избыточное;

ДВ – вакуумметрическое;

ДИВ – избыточно-вакуумметрическое.

Верхний предел измерений, МПа.

Код обозначения модели:

111 – штуцер M20×1,5, ГОСТ 2405-88;

121 – штуцер G1/2" A, DIN 3852;

141 – штуцер M24×1,5, DIN 3852;

161 – штуцер M20×1,5, DIN 3852;

171 – штуцер G1/2" B, DIN EN 837;

181 – штуцер G1/4" E, DIN 3852.

Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений/преобразований)

погрешности измерений давления:

0,25 (±0,25 % от диапазона измерения);

0,5 (±0,5 % от диапазона измерения);

1,5 (±1,5 % от диапазона измерения).

EXI – искробезопасная электрическая цепь.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Буракшаева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00521/25

Серия **RU** № **1065883**

ОВЕН ПД100И – XX – 1X7 – X – X – X

Тип измеряемого давления:

- ДИ – избыточное;
- ДВ – вакуумметрическое;
- ДИВ – избыточно-вакуумметрическое;
- ДА – абсолютное;
- ДГ – гидростатическое.

Верхний предел измерений, МПа.

Код обозначения модели:

- 117 – штуцер M20×1,5, ГОСТ 2405-88;
- 127 – штуцер G1/2" A, DIN 3852;
- 147 – штуцер M24×1,5, DIN 3852;
- 167 – штуцер M20×1,5, DIN 3852;
- 177 – штуцер G1/2" B, DIN EN 837;
- 187 – штуцер G1/4" E, DIN 3852.

Пределы допускаемой основной приведенной
(к диапазону измерений/преобразований)

погрешности измерений давления:

- 0,25 (±0,25 % от диапазона измерения);
- 0,5 (±0,5 % от диапазона измерения);
- 1,5 (±1,5 % от диапазона измерения).

EXI – искробезопасная электрическая цепь.

Длина встроенного кабеля, м.

3 Основные технические характеристики

3.1 Основные технические данные приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Основные технические данные преобразователей

Наименование параметра	Значение	
	ОВЕН ПД100И 1x1	ОВЕН ПД100И 1x7
Диапазон напряжений питания (постоянного тока), В	от 10 до 30	
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,5	
Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации, °C	от минус 40 до плюс 80	
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	1Ex ia IIC T5 Gb	0Ex ia IIC T5 Ga X

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Буракшаева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Лист 3

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00521/25

Серия **RU** № **1065884**

3.2 Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Параметры искробезопасных цепей

Наименование параметра	Значение	
	ОВЕН ПД100И 1x1	ОВЕН ПД100И 1x7
Максимальное входное напряжений, U_i , В	30	30
Максимальный входной ток, I_i , мА	100	100
Максимальная входная мощность, P_i , Вт	0,5	0,5
Максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ	0,025	0,025
Максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мГн	пренебрежимо мало	пренебрежимо мало

4 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

4.1 Описание конструкции

Преобразователи давления измерительные ОВЕН ПД100И 1x1 состоят из: стального корпуса с пластиковым разъемом (вилка/розетка) для подключения внешних сигнальных цепей. В корпусе установлен сенсор, платы с преобразователем и искрозащитными компонентами, капсулированные компаундом. На вилке внутри корпуса установлена плата защиты. Платы в компаунде между собой соединены штыревыми разъемами, плата защиты соединена шлейфом.

Преобразователи давления измерительные ОВЕН ПД100И 1x7 состоят из: стального корпуса с постоянно присоединенным кабелем для подключения внешних сигнальных цепей. В корпусе установлен сенсор, платы с преобразователем и искрозащитными компонентами, капсулированные компаундом. Платы в компаунде между собой соединены штыревыми разъемами.

Информация о конструкции преобразователей содержится в руководствах по эксплуатации.

4.2 Средства обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность преобразователей обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

5 Маркировка

Маркировка, наносимая на преобразователи, включает следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение исполнения;
- заводской номер;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- искробезопасные параметры;
- диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен указать изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией на изделие.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Буракшаева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Лист 4

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00521/25

Серия **RU** № **1065885****6 Специальные условия применения**

Знак «Х», стоящий после Ех-маркировки преобразователей ОВЕН ПД100И 1х7, указывает на наличие специальных условий безопасного применения, заключающихся в следующем:

- свободный конец кабеля преобразователя необходимо присоединить к измерительному оборудованию согласно инструкции по монтажу оборудования.

Специальные условия применения должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым преобразователем.

7 Внесение в конструкцию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, в том числе в части комплектования компонентами, соответствующими технической документации и условиям применения, возможно только по согласованию с органом по сертификации АНО ДПО «ИПБ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Бурекшаева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Лист 5

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00521/25

Серия **RU** № **1065886**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Буракшаева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Лист 6

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00521/25

Серия **RU** № **1065887**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

1. Технические условия ТУ 4212-002-46526536-2009 с изменениями № 6 от 18.11.2024.
2. Руководство по эксплуатации ОВЕН ПД100И -1х1 КУВФ.406230.100РЭ от 13.12.2024.
3. Руководство по эксплуатации ОВЕН ПД100И -1х7 КУВФ.406230.100РЭ от 13.12.2024.
4. Комплект конструкторской документации №1 от 16.12.2024.
5. Перечень стандартов согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 1075 ТР ТС от 16.12.2024.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Буракшаева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Лист 7